

---

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ, BUDOWA POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ  
MECHANICZNYCH W KIELCACH, UL. JAGIELLOŃSKA 32, 28  
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Jagiellońska 32 i 28  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH W KIELCACH, UL. JAGIELLOŃSKA 32, 25-608 KIELCE  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Król  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Król  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Remont instalacji w łazienkach	1	23
1.1	Demontaże	1	5
1.2	Tablice zasilające	6	8
1.3	Montaż okablowania	9	12
1.4	Montaż osprzętu	13	17
1.5	Montaż opraw oświetleniowych	18	19
1.6	Pomiary odbiorcze	20	23
2	Remont pracowni fryzjerskich	24	51
2.1	Demontaże	24	29
2.2	Tablice zasilające	30	32
2.3	Montaż okablowania	33	35
2.4	Montaż osprzętu	36	43
2.5	Montaż opraw oświetleniowych	44	47
2.6	Pomiary odbiorcze	48	51

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Remont instalacji w łazienkach</b>					
<b>1.1 Demontaże</b>					
1	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt.		
d.1.	<b>1133-07</b>				
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
d.1.	<b>1107-08</b>				
1		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	<b>1001-09</b>				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	<b>KNR-W 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	<b>1012-02</b>				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1.	<b>1129-01</b>				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2 Tablice zasilające</b>					
6	<b>KNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa w ramach rozbudowy tablicy piętrowej TP	szt.		
d.1.	<b>0405-08</b>				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	<b>KNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	<b>0407-01</b>				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	<b>KNR 5</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	<b>0407-03</b>				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3 Montaż okablowania</b>					
9	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	<b>1003-11</b>				
3		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	<b>KNR 5</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rury PCV fi22	m		
d.1.	<b>0103-02</b>				
3		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
11	<b>KNR 5</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1.	<b>0111-02</b>				
3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	<b>KNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	<b>0203-01</b>				
3		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>1.4 Montaż osprzętu</b>					
13	<b>KNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	<b>0301-11</b>				
4		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	<b>0302-01</b>				
4		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 4	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt.  szt.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.1. 4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP20, IP44  12	szt.  szt.	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17 d.1. 4	<b>KNNR 5 0304-04</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane  25	szt.  szt.	  25.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.5 Montaż opraw oświetleniowych</b>					
18 d.1. 5	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawa B  48	kpl.  kpl.	  48.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
19 d.1. 5	<b>KNNR 5 0410-02</b>	Wentylatory ściennie - podłączenie  6	szt.  szt.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.6 Pomiary odbiorcze</b>					
20 d.1. 6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  12	pomiar  pomiar	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21 d.1. 6	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  6	pomiar  pomiar	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22 d.1. 6	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  6	prób.  prób.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23 d.1. 6	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku  48	kpl.po m.  kpl.po m.	  48.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>2 Remont pracowni fryzjerskich</b>					
<b>2.1 Demontaże</b>					
24 d.2. 1	<b>KNR-W 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem  9	szt.  szt.	  9.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25 d.2. 1	<b>KNR-W 4-03 1147-01</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, kompakt w sufitych podwieszonych  6	kpl.  kpl.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.2. 1	<b>KNR-W 4-03 1124-02</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)  10	szt.  szt.	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27 d.2. 1	<b>KNR-W 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle  20	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28 d.2. 1	<b>KNR-W 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  20	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1013-03</b>	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2 Tablice zasilające</b>					
30 d.2. 2	<b>KNNR 5</b> <b>0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Montaż tablicy nr 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2. 2	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32 d.2. 2	<b>KNNR 5</b> <b>0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.3 Montaż okablowania</b>					
33 d.2. 3	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34 d.2. 3	<b>KNNR 5</b> <b>0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rury PCV fi22	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
35 d.2. 3	<b>KNNR 5</b> <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>2.4 Montaż osprzętu</b>					
36 d.2. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.2. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.2. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.2. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0306-02</b>	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP20, IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.2. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0306-03</b>	Łączniki schodowe lub krzyżowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.2. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
42 d.2. 4	<b>KNNR 5</b> <b>0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 4	<b>KNNR 5 0304-04</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2.5 Montaż opraw oświetleniowych</b>					
44 d.2. 5	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawa A1 LED 3960lm 33W mikropryzma	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
45 d.2. 5	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawa A2 LED 4000lm 40W opal	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.2. 5	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawa B LED 2330lm 25W opal	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.2. 5	<b>KNNR 5 0410-02</b>	Wentylatory ściennie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.6 Pomiary odbiorcze</b>					
48 d.2. 6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
49 d.2. 6	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2. 6	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.2. 6	<b>KNNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		23	kpl.po m.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gniazda 2-biegunowe podwójne	szt	3.0600	0.00	0.00				
2.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	17.3400	0.00	0.00				
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt	768.0000	0.00	0.00				
4.	listwa elektroinstalacyjna 40x20	m	20.8000	0.00	0.00				
5.	łącznik listwy PCV	szt	13.6000	0.00	0.00				
6.	łącznik schodowy lub krzyżowy	szt	6.1200	0.00	0.00				
7.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP44	szt	15.3000	0.00	0.00				
8.	łączniki świecznikowe	szt	4.0800	0.00	0.00				
9.	Obudowa 4x12mod, zamek na klucz, wyłącznik głów- ny 63A, lampka 3f, ochronnik typ II 4p, wyłącznik róż- nicowoprądowy 40/0,03A AC 4p, wyłącznik różnico- woprądowy 40/0,03A AC 2p - 2szt., wyłącznik nad- prądowy B16 1p - 7szt., wyłącznik nadprądowy B10 1p 4szt.	szt	1.0000	0.00	0.00				
10.	Obudowa w ramach rozbudowy tablicy piętrowej TP: 1x10mod, zamek na klucz	szt	3.0000	0.00	0.00				
11.	Oprawa A1 LED 3960lm 33W mikropryzma + zasilacz + uchwyty do GK	szt	13.0000	0.00	0.00				
12.	Oprawa A2 LED 4000lm 40W opal + zasilacz + uchwyty do GK	szt	4.0000	0.00	0.00				
13.	Oprawa B LED 2330lm 25W opal	szt	54.0000	0.00	0.00				
14.	przewód YDYżo3x1,5mm2	m	832.0000	0.00	0.00				
15.	Puszka łączeniowa nt. IP55	szt	56.1000	0.00	0.00				
16.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	16.3200	0.00	-0.00				
17.	rury winidurowe fi22	m	353.6000	0.00	-0.00				
18.	uchwyty fi22'	szt	714.0000	0.00	0.00				
19.	wyłącznik różnicowo-prądowy 40/0,03A AC 2p	szt	6.0000	0.00	0.00				
20.	wyłączniki nadprądowe B10 1p	szt	3.0000	0.00	0.00				
21.	złączki fi22	szt	139.4000	0.00	-0.00				
22.	materiały pomocnicze	zł			0.00				
<b>RAZEM</b>									

Słownie: zero i 00/100 zł